

PROYECTO TRADUCCION DE A FIRST COURSE IN LINEAR ALGEBRA

Ejercicio C40 (problema)

Sea S_{22} el vector espacial de 2×2 simétrico de matrices. Buscar una base B para S_{22} que el producto sea la representación de una matriz diagonal de la transformación lineal R

$$R = S_{22} \leftrightarrow S_{22}, R\left(\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} -5a + 2b - 3c & -12a + 5b - 6c \\ -12a + 5b - 6c & 6a - 2b + 4c \end{bmatrix}$$